

Adaptabilidade e estabilidade produtiva de genótipos de feijão-caupi semiprostrados na região Nordeste do Brasil via procedimento REML/BLUP

Yield adaptability and stability of semi-prostrate cowpea genotypes in Brazil Northeast region via REML/BLUP

Kaesel Jackson Damasceno-Silva⁽¹⁾, Maurisrael de Moura Rocha⁽¹⁾, José Ângelo Nogueira de Menezes-Júnior⁽¹⁾, Hélio Wilson Lemos de Carvalho⁽²⁾, Antônio Félix da Costa⁽³⁾, João Maria Pinheiro de Lima⁽⁴⁾, João Felinto dos Santos⁽⁵⁾, Cândida Hermínia Campos de Magalhães Bertini⁽⁶⁾, Adriana Rodrigues Passos⁽⁷⁾ e Otoniel Magalhães Moraes⁽⁸⁾

⁽¹⁾ Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, nº 5.650, Bairro Buenos Aires, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: kaesel.damasceno@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br, jose-angelo.junior@embrapa.br

⁽²⁾ Embrapa Tabuleiros Costeiros, Av. Beira Mar, 3250, Bairro Jardins, CEP 49025-040 Aracaju, SE. E-mail: helio.carvalho@embrapa.br

⁽³⁾ Instituto Agrônomo de Pernambuco, Av. General San Martin, 1371, Bairro Bonji, CEP 50761-000 Recife, PE. E-mail: felix.antonio@ipa.br

⁽⁴⁾ Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte, Av. Eliza Branco Pereira dos Santos, S/N, Bairro Parque das Nações, Caixa Postal 188, CEP 59158-160 Natal, RN. E-mail: jmariaplima@gmail.com

⁽⁵⁾ Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba, R. Eurípides Tavares, 210, Bairro Centro, CEP 58013-290 João Pessoa, PB. E-mail: joao_felinto_santos@hotmail.com

⁽⁶⁾ Universidade Federal do Ceará - UFC, Campus do Pici, Bairro Benfica, CEP 60356-001 Fortaleza, CE. E-mail: candida@ufc.br

⁽⁷⁾ Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS, Av. Transnordestina, S/N, Bairro Novo Horizonte, CEP 44036-900 Feira de Santana, BA. E-mail: adrianarpasos@yahoo.com.br

⁽⁸⁾ Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB, Estrada Bem Querer, CEP 45083-900 Vitória da Conquista, BA. E-mail: moraisom@ig.com.br

O feijão-caupi é cultivado em diferentes condições edafoclimáticas da região Nordeste do Brasil. Devido à existência da interação entre genótipos e ambientes, torna-se necessário selecionar e desenvolver cultivares para essa região com alta produtividade, estabilidade e adaptabilidade. Este trabalho teve como objetivo selecionar linhagens de feijão-caupi de porte semiprostrado para produtividade, adaptabilidade e estabilidade produtiva à região Nordeste do Brasil. Foram avaliados 20 genótipos de porte semiprostrado, incluindo 16 linhagens e quatro cultivares, em 36 ambientes da Região Nordeste, no período de 2013 a 2015. Os experimentos foram conduzidos em condições de sequeiro em delineamento de blocos completos casualizados, com quatro repetições. A adaptabilidade e a estabilidade produtiva dos genótipos foram avaliadas via procedimento REML/BLUP. Os genótipos apresentaram comportamento produtivo diferencial com os ambientes, com a produtividade variando de 260 kg ha⁻¹ (Campo Grande do Piauí-PI, 2015) a 2.764 kg ha⁻¹ (Araripina-PE, 2015) e média geral de 1.304 kg ha⁻¹. De acordo com as estimativas de média harmônica de performance relativa de valores genotípicos (MHPRVG), as linhagens MNC04-768F-21(G1) e MNC04-769F-49 (G15), juntamente com as cultivares BRS Marataoã e BRS Pajeú, foram as que apresentaram simultaneamente alta produtividade, estabilidade e adaptabilidade às condições edafoclimáticas da região Nordeste do Brasil.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, produtividade, interação genótipo x ambiente.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte, Embrapa Tabuleiros Costeiros, IPA, EMPARN, EMEPA, UFPI, UFC, UEFS e UESB.